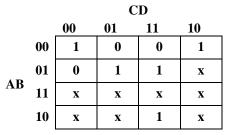
Cho số nguyên thập phân âm -10000₁₀ lưu trữ 16 bit

- 1. Chuyển sang số nhị phân:.....
- 2. Chuyển sang số thập lục phân:.....

Cho hàm F(ABCD) với K-map sau đây với A là MSB



3. Biểu thức của hàm F(A,B,C,D) dạng SOP là

4. Xác định biểu thức Boole tối giản dạng SOP của hàm

F(A,B,C,D)=....

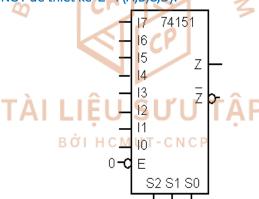
5. Biểu thức của hàm F(A,B,C,D) dạng POS là

6. Xác định biểu thức Boole tối giản dạng POS của hàm F(A,B,C,D)=.....

Cho hàm Z= F(A,B,C,D) với K-map sau đây với A là MSB. (câu 28-30)

$$Z = f(A, B, C, D) = \prod M(3, 10, 13, 15)$$

7. Chỉ dùng 1 IC 74L151 và 1 cổng NOT để thiết kế Z= F(A,B,C,D):



8. Xác định biểu thức Boole tối giản dạng SOP của hàm F(A,B,C,D)

9. Xác định biểu thức Boole tối giản dang POS của hàm F(A,B,C,D)

=

- 9. Xac dinn bleu thức Boole toi gian dạng POS của năm F(A,B,C,D)
- 10. Để sửa sai cho số BCD chúng ta phải cộng giá trị nhị phân là:.....
- 11. Số bù 2 (2's complement) của giá tri 10010110₂ là:.....
- 12. Hai số nhị phân 4-bit (101111110₂ and 11101101₂) được đưa vào một bộ cộng song 2 IC 4-bit parallel adder (2 IC 7483). Với ngõ nhập carry input là 1. Xác định giá trị ngõ ra Sum và Carry?
- 13. Sum=.....
- 14. Carry=.....
- **15.** Cần bao nhiều bộ cộng song song 4-bit parallel adders để cộng 2 số nhị phân với giá trị thập phân của mỗi số có thể lên đến 300₁₀:.....

